

Деление с остатком

Если число не делится поровну, получают неполное частное и остаток.

1 Неполное частное и остаток

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Деление с остатком

При делении a на b получают неполное частное q и остаток r : $a = b \cdot q + r$, где $0 \leq r < b$.

2 Разбор

РАЗБОР ПРИМЕРА

Разделим 29 на 5

Сколько получится при делении с остатком?

1 Ближайшее меньшее кратное 5: $5 \cdot 5 = 25$.

2 **КЛЮЧЕВОЙ ШАГ**
Остаток: $29 - 25 = 4$.

3 Проверка: $29 = 5 \cdot 5 + 4$, остаток 4 меньше делителя 5.

ОТВЕТ 5 (ост. 4)

3 Где это в жизни

ЗАПОМНИ
Раздать поровну

29 конфет на 5 детей: каждому по 5 конфет, 4 конфеты останутся. Остаток всегда меньше числа детей.

Упражнения с ответами

1
Какой остаток при делении 29 на 5?
Ответ: 4

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
 $29 = 5 \cdot 5 + 4$, остаток 4.

2
Какое неполное частное при делении 29 на 5?
Ответ: 5

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
 $5 \cdot 5 = 25$, значит неполное частное 5.

3
Какая запись верно проверяет деление 29 на 5?

✓ $29 = 5 \cdot 5 + 4$

✗ $29 = 5 \cdot 4 + 5$

✗ $29 = 5 \cdot 6 + 4$

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
 $5 \cdot 5 + 4 = 29$.

4
Как называется число, которое остаётся при делении не поровну?
Ответ: остаток

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
Оставшееся число — остаток.

5
Какой остаток при делении 38 на 6?
Ответ: 2

✓ **ПРАВИЛО**
Решение
 $6 \cdot 6 = 36$, $38 - 36 = 2$.